



# Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

Octubre de 1898. — TEMBLORES

Días	Horas	Novimiento
1 — el 3	1.45 A. M.	remezon NE. a SW. regular prolongado
2 — 8	10 $\frac{1}{4}$ P. M.	» » débil corto
3 — 11	10 P. M.	» » » 4 seg.

## LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

		mm.
7 — o. P. M. a 8 P. M	Lluvia . . . . .	11.50
8 i 10 temprano	Rocío . . . . .	0.12
20 »	Garúa . . . . .	0.10
21 »	Rocío . . . . .	0.01
22 »	Garúa . . . . .	0.20
31 — 3 $\frac{1}{2}$ A. M. a o.30 P. M.	Lluvia . . . . .	18.50
	Suma. . . . .	30.43
	Suma anterior . . . . .	448.85
	Suma desde Enero. . . . .	<u>479.28</u>

## DECLINACION MAGNÉTICA

Declinacion media del mes.	15° 07' 3" a E.
Oscilacion media diaria.	4' 30"
Hora media de la mínima (a W.).	8 h. $\frac{8}{10}$ A. M.
» » » máxima (a E.).	1 h. $\frac{8}{10}$ P. M.

## OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO

### SECCION DE METEOROLÓJIA

OCTUBRE DE 1898		7 A. M.	3 P. M.	10 P. M.	Promedio del mes isumas	7.25 A. M.	
Barómet. normal reducido a cero	Presion media 700 + .....	17.03	16.29	17.10	16.83	17.17	
	» máxima.....	23.35	23.00	23.87	—	23.30	
	» mínima.....	14.10	13.08	14.07	—	14.25	
Termómetro normal centg.	Temperatura media.....	9°44	19°30	10°55	13°10	10°60	
	» máxima.....	15.40	27.80	14.30	—	16.30	
	» mínima.....	3.20	7.40	5.30	—	-4.60	
Psicrómetro	Humedad relativa media..	84.4	48.0	77.5	70.0	80.1	
	» » máxima	95.5	83.0	94.0	—	95.0	
	» » mínima	65.4	17.5	52.0	—	53.0	
	Tension del vapor media..	7.40	7.78	7.69	7.62	6.90	
	» » máxima	9.80	11.30	9.80	—	10.00	
	» » mínima	5.50	4.	4.80	—	5.30	
Vientos	Direccion (veces) {	N	2	—	1	3	2
		NE	—	—	1	1	—
		E	2	1	2	5	2
		SE	—	2	14	16	—
		S	5	2	2	9	5
		SW	9	24	4	37	9
		W	2	—	3	5	2
		NW	2	1	3	6	2
	Varble.	2	1	1	4	2	
	Velocidad por minuto {	media...	m.	m	m.	m.	m.
máxima..		—	245	58	75.5	—	
mínima..		—	340	200	—	—	
Atmósfera	Despejada (veces).....	5	9	13	27	5	
	Nublada.....	5	5	3	13	5	
	Cubierta.....	21	17	15	53	21	
	Neblina.....	1	—	—	1	1	
	Rocío.....	12	—	12	24	12	
	Helada.....	1	—	—	1	1	
	Lluvia.....	1	1	—	2	1	
	Granizo.....	—	—	—	—	—	
	Tempestad.....	—	—	—	—	—	
	Promedio nublado.....	0.77	0.61	0.51	0.63	0.77	

Octubre de 1898		Promedio del mes	VALORES			Promedios diarios			Oscilaciones diarias				
			máx.	mín.	oscil.	máx.	mín.	oscil.	máx.	mín.	media		
Barómetro inscriptor reducido a cero.		716.88 —	723.90 7	713.10 17	10.80 —	721.28 8	714.13 17	7.15 —	6.80 7	1.20 10	2.41 —		
Termómetro inscriptor		12°96 —	28°4 17	0°9 8	27°5 —	17°25 17	7°55 7	10°70 —	22°9 17	2°8 7	12°68 —		
Humedad relativa (Inscriptor)		70.7 —	95½ 8.11.31	15 6 i 7	80½ —	86.0 24	50.4 7	35.6 —	78 16	11 7	51.7 —		
Tension del vapor....		7.74 —	11.30 23	4.00 16	7.30 —	9.85 23	5.90 2	3.95 —	3.50 6	0.5 14.28.31	1.57 —		
		10 A. M. a 3 P. M.			3 P. M. a 10 P. M.			Dia entero			Total del mes		
		máx.	mín.	medio	máx.	mín.	medio	máx.	mín.	medio			
Viento {		km. recorridos ...	76.90	7.85	42.55	61.74	11.06	35.77	166.2	36.7	108.7	3370	
		dias.....	23	10	—	23	12	—	3	10	—	en	
		por hora.....	15.38	1.57	8.51	8.82	1.58	5.11	6.92	1.52	4.53	31	
		tanto por 100....	—	—	39.1	—	—	32.9	—	100.0	dias		
Evapora- cion {		mm.....	3.72	0.4	1.68	2.93	0.0	1.29	6.70	0.00	3.50	108	
		dias.....	26	7 i 31	—	17	7 i 31	—	17	31	—	en	
		tanto por 100....	—	—	48.0	—	—	36.8	—	—	100.0	31 dias	
LLUVIA		mm. 2 lluvia: 38.00   2 garúas: 0.30   rocío i helada 0.13 = 30.43											
Barómetro inscriptor reducido a cero		PROMEDIOS I HORAS DE LAS 4 MÍNIMAS I MÁXIMAS DIARIAS											
		Primer mín.		Primer máx.		Segdo. mín.		Segdo. máx.		Promedio			
		Presiones.....		716.77		717.44		716.17		717.20		716.89	
Horas medias....		8h. 55 A. M.		9h. 13 A. M.		4h 63 P. M.		10h 07 P. M.		0,01 sup al promed. mensual			
Barómetro inscriptor reducido a cero		MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS											
		Dias.....		7		8		12		15		31	
		Milímetros....		+ 6.80		-- 4.30		- 3.60		- 3.60		+ 5.90	
Barómetro inscriptor reducido a cero		OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS											
		Dias 5 a 7 + 10.60 en 51½ h					Dias 8 a 9 - 7.50 en 19½ h						
		Dias 15 a 17 - 6.80 en 42 h											

Observado i calculado por A. Krahnass.

A. OBRECHT,  
 Director del Observatorio Astronómico.  
 Profesor de las clases de mecánica i cálculo diferencial  
 de la Universidad.



# Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

## Noviembre de 1898.—TEMBLORES

Día	Hora	Movimiento
1 — el 17	2.04 38 <sup>s</sup> A. M.	oscilacion suave de $\frac{1}{2}$ segundo
2 — 26	10.57 55 P. M.	remezon regular de 3 »

## LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

	mm.
1 — temprano	Rocío i helada . . . . . 0.10
11 8 P. M.	Lluvia . . . . . 0.40
12 temprano	Rocío . . . . . 0.10
19 1 A. M. a 4 P. M.	Lluvia . . . . . 15.00
20, 21, 23 i 24 temprano	Rocío . . . . . 0.12
	Suma . . . . . 15.72
Suma anterior . . . . .	479.28
Suma desde Enero . . . . .	495.00

## DECLINACION MAGNÉTICA

Declinacion media del mes . . . . .	15° 0' 4.9 a E.
Oscilacion media diaria . . . . .	3' .6
Hora media de la mínima (a W) . . . . .	10 h. $\frac{9}{10}$ A. M.
» » » máxima (a E) . . . . .	1 h. $\frac{9}{10}$ P. M.

## OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO

## SECCION DE METEOROLOGÍA

NOVIEMBRE DE 1898		7 A. M.	3 P. M.	10 P. M.	Promedio del mes	7. 25 A. M.	
Barómetro, normal reducido a cero	Presion media.... 700+	16.10	14.79	15.72	15.54	16.12	
	» máxima.....	19.00	17.88	18.74	—	19.10	
	» mínima.....	12.50	11.53	12.89	—	12.50	
Termómetro normal conge.	Temperatura media.....	11°16	21°57	11°72	14°82	12°07	
	» máxima....	16.30	30.40	18.20	—	16.50	
	» mínima.....	6.90	10.80	6.20	—	7.00	
Psicrómetro	Humedad relativa media.	76.6	39.9	72.9	63.1	73.1	
	» » máxima	93.0	74.0	95.0	—	92.0	
	» » mínima	58.0	20.0	51.5	—	53.0	
	Tension del vapor media.	7.56	7.28	7.63	7.49	7.60	
	» » » máxima	10.65	11.30	10.80	—	12.05	
» » » mínima	5.45	4.70	4.80	—	5.15		
Vientos	Direccion (veces) {	N.	2	1	2	5	2
		NE.	—	—	5	5	—
		E.	1	—	1	2	1
		SE.	—	2	9	11	—
		S.	3	8	3	14	3
		SW.	2	19	5	26	2
		W.	2	—	2	4	2
		NW.	2	—	3	5	2
	Vrble.	—	—	—	—	—	
	Velocidad por minuto {	media....	m.	m.	m.	m.	m.
máxima..		—	217	69	84.4	—	
mínima..		—	300	300	—	—	
Atmósfera.	Despejada (veces).....	18	15	20	53	18	
	Nublada, id.....	4	7	1	12	4	
	Cubierta, id.....	8	8	9	25	8	
	Neblina, id.....	2	—	—	2	2	
	Rocio, id.....	2	—	12	14	2	
	Helada, id.....	2	—	—	2	2	
	Lluvia, id.....	1	1	—	2	1	
	Granizo, id.....	—	—	—	—	—	
	Tempestad, id.....	—	—	—	—	—	
	Promedio nublado.....	0.39	0.40	0.27	0.35	0.39	

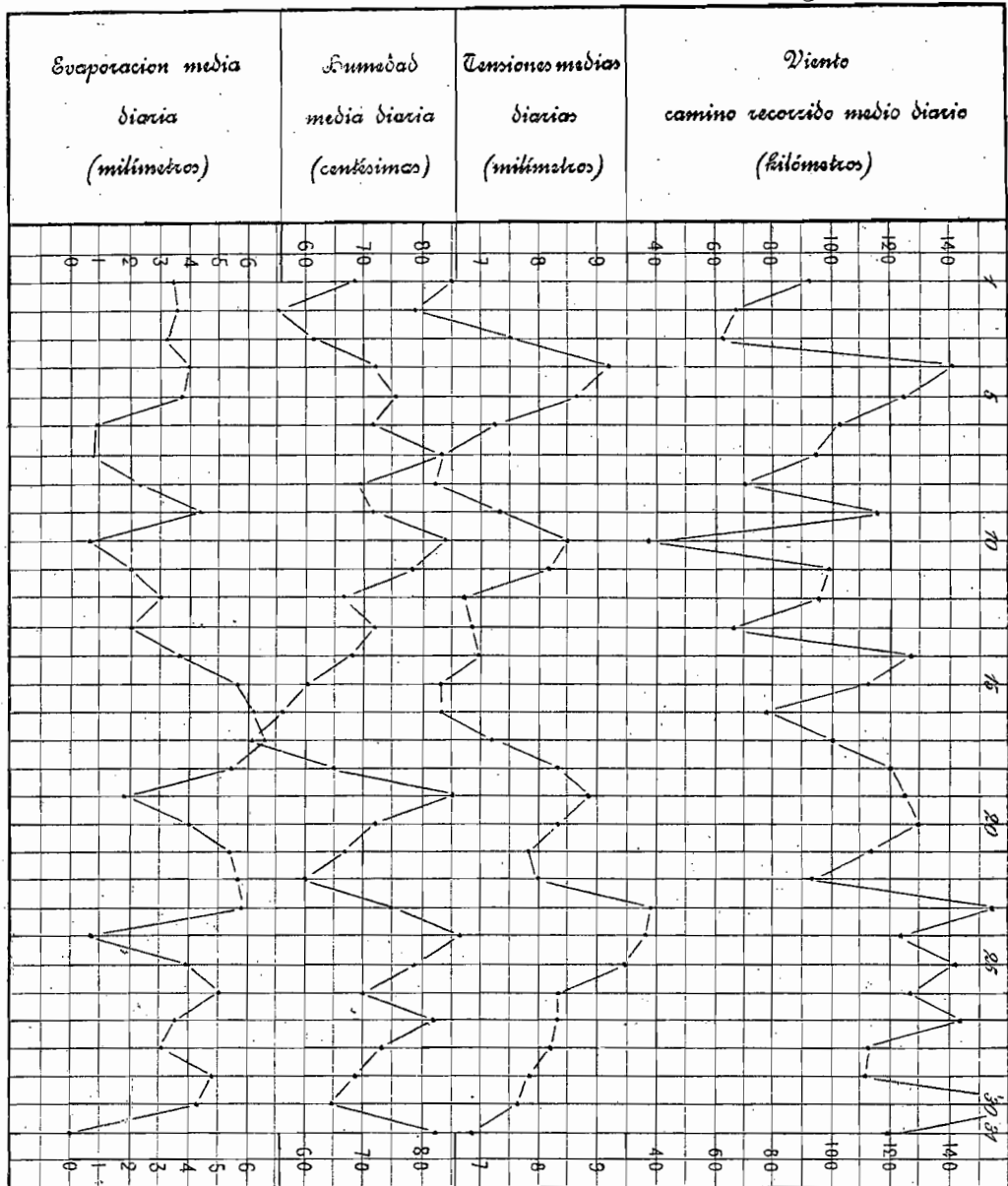
Noviembre de 1898	Promedio del mes	VALORES			Promedios diarios			Oscilaciones diarias			
		máx.	mín.	Oscil.	máx.	mín.	Oscil.	máx.	mín.	media	
Barómetro inscriptor reducido a cero.....	715.86	719.80 26	711.50 28	8.30 —	718.18 1 i 20	712.68 18	5.50 —	4.20 19	0.75 30	2.26 —	
Termómetro inscriptor.....	14°27	30°4 28	9°1 1	28°3 —	20°60 28	8°50 19	12°10 —	20°6 27	5°7 19	14°89 —	
Humedad relativa { (Inscriptor)	63.1	95 1.12.19	11 27	84 —	80.1 4	47.3 27	32.8 —	78 27	33 4 i 23	57.3 —	
Tension del vapor...}	7.62	11.30 30	4.70 16	6.60 —	11.20 30	5.95 1 i 25	5.25 —	4.40 16	0.20 19	1.61 —	
		10 A. M. a 3 P. M.			3 P. M. a 10 P. M.			Dia entero			Total del mes
		máx.	mín.	medio	máx.	mín.	medio	máx.	mín.	medio	
Viento {	km. recorridos	65.50	16.75	45.15	76.65	23.88	42.42	148.1	71.3	121.5	3644 en 30 dias
	dias.....	15	4	—	18	19	—	18 i 29	11	—	
	por hora.....	13.10	3.35	9.03	10.95	3.84	6.06	6.17	2.97	5.06	
	tanto por 100...	—	—	37.1	—	—	34.9	—	—	100.0	
Evaporación {	mm.....	5.83	0 00	1.81	3.04	0 00	1.51	8.9	0.0	5.19	155.6 en 30 dias
	dias.....	31	19	—	28	19	—	28	19	—	
	tanto por 100...	—	—	34.9	—	—	29.1	—	—	100.0	
LLUVIA		mm. 5 lluvias: 15.40   Rocío i helada 0.32   15.72									
Barómetro inscriptor reducido a cero	PROMEDIOS I HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS I MÁXIMOS DIARIOS										
	Primer mín.	Primer máx.	Segdo. mín.	Segdo. máx.	Promedio						
Presiones.....	715.52	716.16	714.68	715.94	715.58						
Horas medias..	3h. 49 A. M.	7h 95 A. M.	4h 42 P. M.	10h 34 P. M.	0.23 inferior al promed. mensual						
Barómetro inscriptor reducido a cero	MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS										
	Dias.....	2	11	19	25	26					
	Milímetros. —	3.30	A 3.20	B 4.20	+ 3.55	— 3.10					
Barómetro inscriptor reducido a cero	OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS										
	Dias 18 a 20 +	7.70 en 38½ horas			Dias 26 a 28 — 8.30 en 43½ horas						
	Dias 20 a 21 —	5.80 en 34 horas									

Observado i calculado por A. Krahnass.

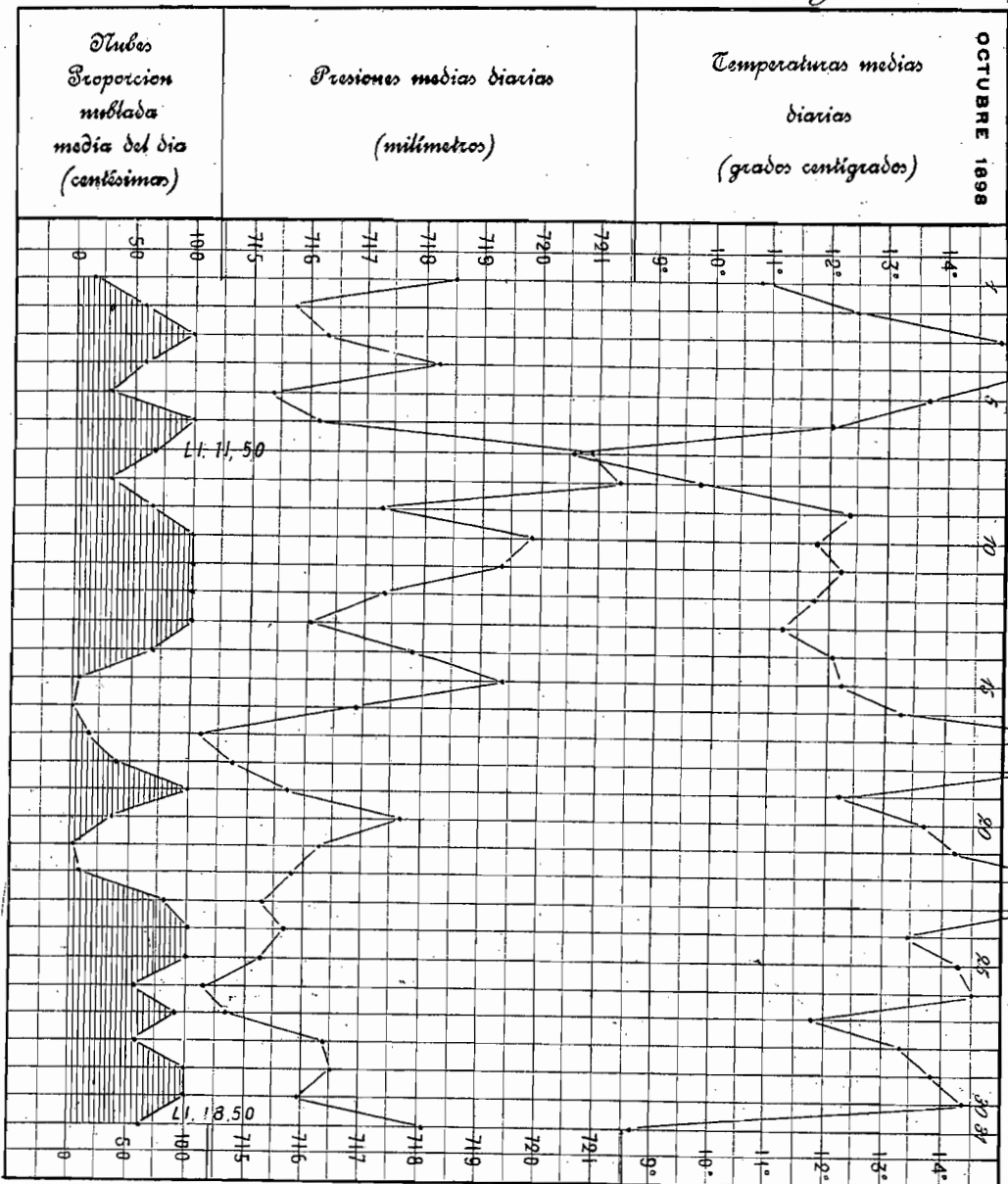
A. OBRECHT,

Director del Observatorio Astronómico.  
Profesor de las clases de mecánica i cálculo diferencial  
de la Universidad.

# Observatorio Astronómico de Santiago

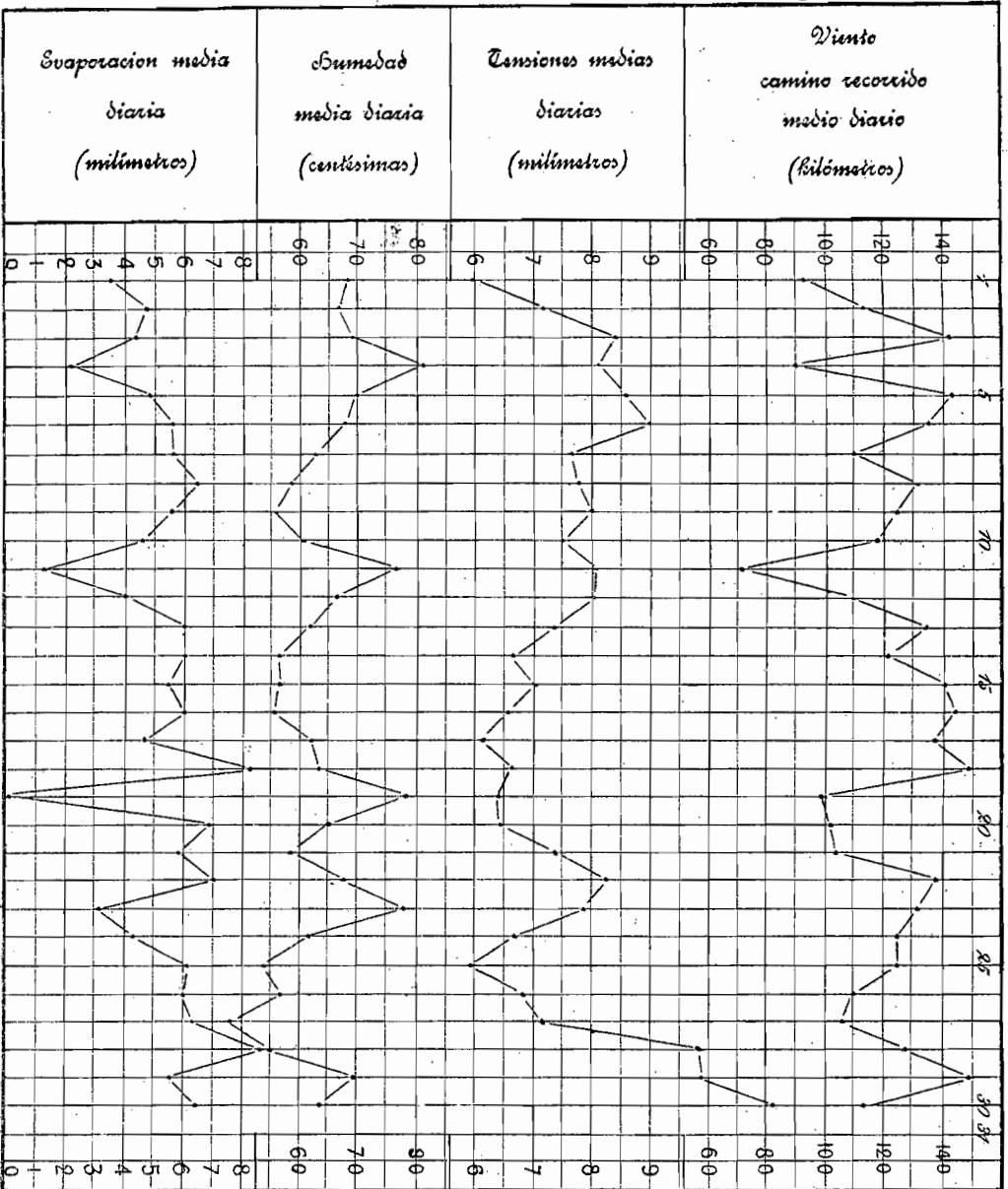


# *Observatorio Astronómico de Santiago*





# Observatorio Astronómico de Santiago



# Observatorio Astronómico de Santiago

